VERIS™

Media Components

Quiet computing

Fusion v2/Fusion Black

User's Manual

Manuel de l'utilisateur
Anwenderhandbuch
Manuale per l'operatore
Manual del usuario
取扱説明書

Antec®
The Power of You

En Antec trabajamos continuamente para mejorar y perfeccionar nuestros productos y garantizar la mayor calidad posible. Por tanto, es posible que su nueva caja presente leves diferencias respecto a la descripción contenida en este manual. No se trata de un problema; es simplemente una mejora. A la fecha de su publicación, todas las funciones, descripciones e ilustraciones de este manual son correctas.

Aviso
Este manual sólo es una guía para las cajas de ordenador Antec. Encontrará instrucciones más detalladas para instalar la placa base y los periféricos en los manuales de usuario correspondientes a los distintos componentes.

Manual del usuario de Fusion v2/Fusion Black

Caja de centro de medios Fusion v2/Fusion Black

La fuente de alimentación

Fusion v2 y Fusion Black se suministran con una fuente de alimentación de 430 vatios de alto rendimiento que cumple la especificación ATX12V versión 2.01. Esta fuente de alimentación dispone de entrada universal, PFC activo, un ventilador de 80 mm, y dos carriles de salida dobles de 12 V que ofrecen una salida más segura y fiable para los componentes del sistema. Además, hemos incluido varios circuitos de protección de calidad industrial: OPP (protección de sobrecorriente), OVP (protección de sobrevoltaje), UVP (protección de bajo voltaje), y SCP (protección contra cortocircuitos).

Ponga el interruptor en la posición de encendido (I) antes de arrancar el ordenador por primera vez. Durante el funcionamiento normal no será necesario cambiarlo a la posición de apagado (O), ya que la fuente de alimentación incluye una función de encendido/apagado que enciende y apaga el ordenador gracias a la tecla de la caja. Si el ordenador se bloquea y no puede apagarlo utilizando el interruptor de encendido, puede apagar el interruptor de la fuente de alimentación (O) para solucionar el fallo, y después arrancarlo.

Esta fuente de alimentación dispone de circuitería de corrección del factor de po tencia (PFC) de acuerdo con la norma europea EN61000-3-2. Al modificar la forma de la onda de corriente de entrada, el PFC mejora el factor de potencia de la fuente de alimentación. Esto permite una mayor eficiencia de energía, menor pérdida de calor, una vida prolongada para los equipos de distribución y consumo de energía, y mayor estabilidad del voltaje de salida.

Aunque se ha tenido cuidado de eliminar las aristas afiladas en la caja de Antec, recomendamos que se tome su tiempo al trabajar cuidadosamente con ella. Los movimientos precipitados y una fuerza excesiva, particularmente cuando se trabaje en el interior de áreas que no se pueden ver claramente, son algunas actividades que deben evitarse. Sea razonablemente precavido.

Montaje

1. Coloque la caja en posición vertical sobre una superficie plana y estable.
2. Extraiga el tornillo de apriete manual de la parte trasera del panel superior. Deslice el panel hacia la parte posterior para extraerlo de la caja.

3. Dentro de la caja debería ver la fuente de alimentación, algunos cables con conectores marcados (USB, PWR, etc.), un panel de E/S instalado y un cable de alimentación.

Estructura de triple cámara

Después de abrir el panel superior, verá que la caja está dividida en tres cámaras: la cámara de la fuente de alimentación, la de la placa base y la de las unidades de disco duro. La estructura de triple cámara aísla el calor y el ruido de cada cámara, a fin de conseguir un funcionamiento mucho más silencioso y con mejor refrigeración que en una caja de escritorio tradicional.

Instalación de la placa base

Este manual no contiene instrucciones sobre la instalación de la CPU, módulos de memoria RAM ni tarjetas de ampliación.
Consulte el manual de la placa base para ver instrucciones específicas de montaje y solución de problemas.

La placa base se encuentra en la cámara principal con dos ventiladores TriCool™ de 120 mm preinstalados a un lado de la caja junto a la CPU para refrigerarla.

1. Coloque la caja tumbada, con la tapa abierta. La cámara de la unidad y la fuente de alimentación deben quedar visibles.
2. Compruebe que cuenta con el panel de E/S correcto para la placa base. Si el panel incluido con la caja no es adecuado, póngase en contacto con el fabricante de la placa base para obtenerlo.
3. Alinee la placa base con los orificios de los separadores y recuerde cuáles son. No todas las placas base coinciden con todos los agujeros existentes; esto es normal y no afecta al funcionamiento.
4. Extraiga la placa base levantándola.
5. Atornille los separadores de latón en los orificios roscados que coincidan con los de la placa base. No apriete los separadores excesivamente. Es posible que haya algunos separadores preinstalados para facilitar su labor.
6. Coloque la placa base sobre los separadores de latón.
7. Atornille la placa base a los separadores con los tornillos de estrella suministrados. La placa base ha quedado instalada.

Conexión de la alimentación y los LED

La fuente de alimentación cumple la norma ATX12V Versión 2.01 y es compatible con las anteriores placas base ATX12V. Antes de conectar la fuente de alimentación a cualquiera de sus dispositivos, consulte los manuales de usuario correspondientes a su placa base y otros periféricos.
NOTA: Esta fuente de alimentación no suministra una línea de –5V pues ninguna de las placas base modernas que cumplen la norma ATX12V v2.0 y normas superiores necesitan esta alimentación de –5V. Tenga en cuenta que si su placa base requiere alimentación de -5 V, esta fuente de alimentación puede no ser compatible.

1. Enchufe el conector principal de corriente de 24 clavijas y el conector de +12V y 4 clavijas a la placa base según sea necesario. Si la placa base utiliza un conector de 20 clavijas, suelte la conexión de 4 clavijas del conector de corriente de 24 clavijas (consulte las figuras 1 y 2).
2. Enchufe el interruptor de reinicio (etiquetado como RESET SW) en el conector RST de la placa base.
3. Conecte el conector molex de 4 clavijas de la pantalla delantera a un conector molex de 4 clavijas en la fuente de alimentación.
4. El interruptor de alimentación (con la etiqueta POWER SW) se conecta al conector PWR en la placa base.
5. El conector de LED de disco duro LED (con la etiqueta H.D.D. LED) se conecta al conector de IDE.

Figura 1

Placa madre con 24 clavijas

Figura 2

Placa madre con 20 clavijas

Conector de señal de tres clavijas del ventilador de la fuente de alimentación
Hay disponible un conector de señal de ventilador de tres clavijas con cables azules y negros para conectar la fuente de alimentación a uno de los conectores de ventilador de la placa base (**NOTA:** Algunas placas base tienen un conector de ventilador dedicado con la etiqueta PWR_FAN o PSU_FAN que es específico para la fuente de alimentación). Este conector sólo es para supervisar la velocidad del ventilador de la fuente de alimentación. Es opcional — la fuente de alimentación y su ventilador funcionarán normalmente tanto si este cable está conectado o no a la placa base.

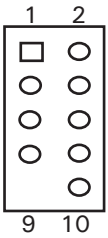
La velocidad del ventilador se puede supervisar mediante la BIOS o con un software especial suministrado con la placa base. Para comprobar la correcta supervisión del ventilador de la fuente de alimentación, compruebe el manual de la placa base.

Nota: A bajas temperaturas, el ventilador puede funcionar a velocidades tan reducidas como de 750 RPM (±10%). Es posible que algunas placas madre no detecten correctamente tales velocidades y generen advertencias falsas de fallo del ventilador.

Conexión de los puertos USB
Encontrará un solo conector de 10 clavijas en un cable enchufado a los puertos USB frontales. Se trata de un conector estándar de Intel® cuya forma impide que se pueda conectar accidentalmente al revés en una toma apropiada de una placa base estándar de Intel®. Enchufe el conector de 10 clavijas en una toma de la placa base de manera que el orificio tapado corresponda con la clavija que falta en la toma.

NOTA: Consulte en el manual de la placa base la disposición de las clavijas USB y asegúrese de que coincide con la siguiente tabla. Si no se corresponde con esta norma de Intel® , visite el sitio web de Antec en http://www.antec.com/StoreFront.bok y busque el número de pieza 30095 para pedir un cable de adaptador interno USB. Este adaptador permitirá conectar el USB frontal a una placa base clavija por clavija.

Disposición de clavijas USB de la placa base

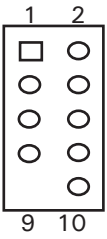


Clv	Nombre de señal	Clv	Nombre de señal
1	Corriente USB 1	2	Corriente USB 2
3	Señal negativa 1	4	Señal negativa 2
5	Señal positiva 1	6	Señal positiva 2
7	Masa 1	8	Masa 2
9	Clave (sin clavija)	10	Clavija vacía

Conexión del puerto IEEE 1394 (FireWire®,, i.Link®)
Encontrará un solo conector de 10 clavijas en un cable enchufado a la conexión IEEE 1394 frontal. Se trata de un conector estándar de Intel® cuya forma impide que se pueda conectar accidentalmente al revés en una toma apropiada de una placa base estándar de Intel®. Enchufe el conector de 10 clavijas en una toma de la placa base de manera que el orificio tapado corresponda con la clavija que falta en la toma.

NOTA: Consulte en el manual de la placa base la disposición de clavijas IEEE 1394 y asegúrese que coincide con la siguiente tabla. Si pretende conectar el puerto FireWire frontal a una tarjeta IEEE 1394 suplementaria que incluya un conector IEEE 1394 de tipo externo, necesitará un adaptador interno FireWire. Para pedir uno, visite la tienda del sitio web de Antec en http://www.antec.com/StoreFront.bok y busque el número de pieza 30031. Este adaptador le permitirá conectar el puerto delantero IEEE 1394 a un conector de tipo externo.

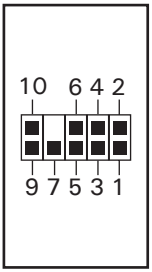
Correspondencia de clavijas del conector IEEE 1394 del panel frontal



Clv	Nombre de señal	Clv	Nombre de señal
1	TPA +	2	TPA–
3	Ground (masa)	4	Ground (masa)
5	TPB +	6	TPB–
7	+ 12V (con fusible)	8	+ 12V (con fusible)
9	Clave (sin clavija)	10	Ground (masa)

Conexión de los puertos de audio (AC' 97 y HDA)
Hay un conector estándar Intel® de 10 clavijas 281028 AC' 97 y un conector HDA 281028 Intel® de 10 clavijas 281028 (audio de alta definición); cualquiera de ellos se puede conectar a la placa base dependiendo de las especificaciones de ésta.

Asignación de clavijas para puertos de audio (HDA y AC'97)



Clavija	Asignación de clavijas (HD AUDIO)	Clavija	Asignación de clavijas (AC'97 AUDIO)
1	MIC2 Izda.	1	Entrada MIC
2	AGND	2	GND
3	MIC2 Dcha.	3	Alimentación de MIC
4	AVCC	4	NC
5	FRO-Dcha.	5	Salida de línea (Dcha.)
6	MIC2_JD	6	Salida de línea (Dcha.)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Clave (sin clavija)	8	Clave (sin clavija)
9	FRO-Izda.	9	Salida de línea (Izda.)
10	LINE2_JD	10	Salida de línea (Izda.)

Localice los conectores de audio internos de la placa base o la tarjeta de sonido. Consulte en el manual de la placa base o la tarjeta de sonido el diagrama de las clavijas y terminales.

La pantalla/Control de volumen

El modelo Fusion v2 incluye una pantalla fluorescente al vacío (VFD) y el modelo Fusion Black incluye una pantalla de cristal líquido (LCD). Ambos se suministran con un receptor IR incorporado compatible con MCE, y un control de volumen para trabajar con el ordenador de centro de medios. **NOTA:** Las pantallas VFD y LCD son compatibles con Microsoft MCE / Vista. Las funciones básicas incluyen: información del sistema, información de medios, comprobación de correo electrónico, noticias diarias, información urbana (meteorología) y ecualizador gráfico. No se incluye el mando a distancia IR.

1. Asegúrese de que la fuente de alimentación este apagada y desenchufada antes de instalar ningún equipo.
2. Conecte el cable de alimentación de 3 clavijas de la pantalla al conector de 3 clavijas en el conector de alimentación principal ATX de 24 clavijas de la fuente de alimentación. **Nota:** Si elige cambiar la fuente de alimentación por otra fuente de alimentación distinta, llame al servicio al cliente de Antec para adquirir un prolongador especial de 24 clavijas para el conector de 3 clavijas a fin de energizar la pantalla.
3. La pantalla incluye un adaptador USB interno de 4 clavijas (consulte la figura 3) y un adaptador USB externo estándar. Para energizar la pantalla, puede:

a) Conectar el conector externo a un puerto USB estándar, o
b) Comprobar la disposición de clavijas USB de la placa base. El adaptador interno debe coincidir con el cabezal de la placa base. Enchufe el adaptador interno en el conector externo y enchúfelo en el cabezal USB de la placa base.

Figura 3

4. Enchufe la fuente de alimentación y enciéndala.
5. Arranque el ordenador.
6. Introduzca el CD de controladores suministrado en la unidad óptica e instale el software incluido.
7. Reinicie el sistema después de instalar el controlador.

Instalación de las unidades de disco duro

Existe una abrazadera para dos unidades de disco duro con arandelas de silicona en la cámara de unidades de disco duro. Puede sujetar dos unidades de disco duro.

1. Extraiga la abrazadera de unidades de disco duro de la cámara quitando los dos tornillos de la parte superior.
2. Monte la parte izquierda de los discos duros (vistos desde la parte delantera de la unidad) en la abrazadera utilizando las arandelas de silicona con los tornillos especiales suministrados (consulte la figura 4).
   NOTA: No apriete excesivamente los tornillos ya que esto reducirá la capacidad de reducir la vibración y el ruido de las arandelas de silicona. Monte siempre el disco duro con la parte gruesa de las arandelas de silicona mirando hacia el disco duro.
3. Coloque el conjunto disco duro/abrazadera en la caja. Cada disco duro debe descansar en dos arandelas de silicona preinstaladas en la parte inferior de la caja.
4. Apriete la abrazadera utilizando los tornillos suministrados.
5. Conecte los conectores de alimentación de 4 clavijas molex o SATA en la fuente de alimentación a los conectores de alimentación de cada uno de los dispositivos.

Figura 4

Instalación de un dispositivo de 5,25”

Esta caja incluye un alojamiento externo para unidades de 5,25” justo debajo de la pantalla VFD.

1. Extraiga el armazón de unidades de liberación rápida.
2. Introduzca el dispositivo de 5,25” en el alojamiento de unidades de 5,25” de la jaula. Asegúrese de alinear la parte trasera de los orificios de los tornillos para montar los dispositivos. Apriete la unidad con los tornillos suministrados.
   NOTA: El alojamiento de unidades de 5,25” superior está reservado para VFD. No monte ningún dispositivo en este alojamiento.
3. Localice un conector molex de 4 clavijas o un conector SATA en la fuente de alimentación y enchúfelo al conector de alimentación del dispositivo.

Sistema de refrigeración

Ventiladores TriCool TM de 120 mm

La caja Fusion v2 incluye dos ventiladores TriCool™ de 120 mm preinstalados en un lado de la caja dentro de la cámara de la placa base. Estos dos ventiladores están preinstalados en el lateral de la caja junto a la CPU para una efectiva refrigeración de la CPU y tienen un interruptor de tres velocidades que permite elegir entre refrigeración silenciosa, normal o máxima (consulte las especificaciones a continuación). Estos ventiladores están instalados de forma que el aire sople y salga de la caja. Conecte los conectores de 4 clavijas de la fuente de alimentación al conector de 4 clavijas en los ventiladores.

Nota: El voltaje mínimo para que el ventilador se encienda es de 5 V. Recomendamos a nuestros usuarios que establezcan la velocidad alta en el ventilador si deciden conectarlo a un dispositivo de control de ventiladores. El controlador de ventilador regula la velocidad del ventilador variando la tensión que le suministran. La tensión puede comenzar con valores tan bajos como 4,5 V o 5 V. La conexión de un TriCool™ con velocidad media o baja a un dispositivo de control de ventiladores puede impedir que el ventilador se ponga en marcha.

Especificaciones:

Tamaño: 120 x 120 x 25,4 mm Ventilador TriCool™
Tensión nominal: CC 12 V
Tensión de funcionamiento: 10,2 V ~ 13,8 V

Velocidad	Corriente de entrada	Flujo de aire	Presión estática	Ruido acústico	Potencia de entrada
Alta 2.000 RPM	0,24 A (Máx.)	2,24 m³ / min (79 CFM)	2,54 mm de agua (0,1 pulgadas de agua)	30 dBA	2,9 W
Media 1.600 RPM	0,2A	1,59 m³ / min (56 CFM)	1,53 mm de agua (0,06 pulgadas de agua)	28 dBA	2,4 W
Baja 1.200 RPM	0,13A	1,1 m³ / min (39 CFM)	0,92 mm de agua (0,04" de agua)	25 dBA	1,6 W

Toma de aire inferior

Existen unas ranuras de ventilación en la parte inferior de la caja, justo debajo de la cámara de discos duros. El aire frío fluye a través de las ranuras hacia los discos duros, y se dirige a la cámara de la placa base gracias a la acción de los dos ventiladores TriCool™ de 120 mm.

Nota: No coloque la caja Fusion v2 sobre una superficie blanda o encima de algo que pueda bloquear las tomas de aire inferiores.

Toma de aire superior

En el panel superior hay unas aberturas de ventilación sobre la ranura de expansión PCI. El aire frío fluirá a través de la cámara de la placa base para refrigerar la tarjeta VGA.

Nota: No coloque nada encima de la caja Fusion v2 que pueda bloquear las tomas de aire superiores.

Toma de aire trasera

Existen unas ranuras de ventilación justo encima del panel de E/S trasero y sobre la ranura de expansión PCI para conducir el aire frío hacia la CPU y la tarjeta VGA.

Canalización de aire para la CPU

Se utiliza con la canalización de aire para CPU para conducir aire frío desde la toma trasera hasta el refrigerador de CPU y mejorar la refrigeración del sistema. La canalización de aire para CPU se puede ajustar añadiendo o quitando secciones de apilamiento para adecuarse a las diferentes posiciones de la CPU.

Toma de aire de la fuente de alimentación

Existen unas aberturas de ventilación en el lado izquierdo de la caja para suministrar aire frío a la cámara de la fuente de alimentación y refrigerarla.
NOTA: Debe dejar al menos 2,5 cm (1 pulgada) entre el lado izquierdo de la caja y cualquier elemento que pueda bloquear el flujo de aire a la fuente de alimentación. Esto es necesario para que la fuente de alimentación esté correctamente refrigerada.

Antec, Inc.
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
USA
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288

Antec Europe B.V.
Sydneystraat 33
3047 BP Rotterdam
The Netherlands
tel: +31 (0) 10 462-2060
fax: +31 (0) 10 437-1752

Customer Support:
US & Canada
1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

Europe
+31 (0) 10 462-2060
europe.techsupport@antec.com

www.antec.com

© Copyright 2007 Antec, Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of their respective owners.
Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited.
Printed in China.